القسم: قلل- سامنيك إلسنة: الرابقة ع+7المادة: منطق سامن المحاضرة: السابعة

O: S-
$\Theta(x) = (x \lambda a_1 x V a_1)$
ا سَاعَانِهُ عَلَى:
[5,a] x [a,1] > (y,2) (5,1) 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
y <a, 2="">a</a,>
النبن ان عکن المسترا ما عدم النب ان عدم النب المعدد ما النب المعدد ما النب المعدد ما النب المعدد ما النب المعدد
$\Theta(x)$ s(y, $\xi$ )
$- \left[ \frac{1}{2} \sqrt{3} \Lambda \dot{a} \right] \Lambda \dot{a} = \left[ \frac{1}{2} \sqrt{3} \Lambda \dot{a} \right] \Lambda \dot{a} $
2105
= (yvz) N(yNa) = y (yvz) = y
3 grand 10 amo
[yv(z/a)]va = yv[(z/a)va] =
= y V [ (Z va) 1 (a) 2 = y V (Z va)
= (yv2)va = 2
रमेक्षां व कि वीर्वा
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
ر کی لبولیای ( جبر بول )
مردول صوبيت والم نقعة وعدت والمات عليات تدفر في المواصفة عيدة كالم
من كون المبية ملقة شامة واحدية اللهم - ركة مقدات المخواص ويكف المدورية
الفتكرة منتهة عندمنتها عرى الماقة و الماع طوعة عام على الماقة ما عناقة الماقة من الماق
سَدُكُو قَدْ الْعِلَا فَ الْمُسَاتَ عَلَى الْمُعِمَانَ وَهُمَ الْمُحَادِ بِالْعَاطِيرُ الْمُمَ تَشْكُلُ
مربول وهذا إلى محف من " عن آك يك المحف مربول الصنكون المحدية
· Vai que à
ان نقيم ا حيزة الحاسبات الألية رطاية تنفيذ المراج واعل هذه الأجيزة والمنطقة

اللدنم التابية هذه الماج يقيم عمية في الاساس على عبدول مكن من
عظین ها (ماولا) و الاث علیات :
فالفا طبيع عن الجياز لإمالتان فقلاهم الوجل والفقل
معندما الحبت هور عي بول عن الحبر الذي كله اسمه فقد كان يقاهد تقدم المراب
مين للنطب الني كان سرجه في مامعة الملكة برطاسًا وبعد منة عام
سيطبع ما قد على الله النظرى في تصم المارات الالكتوسة وبالتا في تصم
أعمزة الحامه
سد ملقات لول ۱
; EiDra
لتكن (١٤,٤,٧,٨) عا الله عن بول (ميكة بوليانة) و إذا ومناعل هذه الموعة
1 ch ( ( ) ) + indel E
2+y=(x/y)V(x)/y
2.y = 2 / y
عد هدي ان ١ (٤٠٠٠) مَنْ الله ملية براهدية كفف علام ها
12-1-12-1
$\chi_{\chi} = \chi = \chi$
ie Live i a la l
ن على المحرودة الجوالم على الله على الله على المحرودة ال
Selection of the suit of the selection o
ADB - (A)B) U(B)A) - (AUB)(A)B)
=(ANB')U(A'NB)
1 = 50 61690
2+4=(x/4) 1(x /4)
$= \chi(x+y) = (\chi(y)) \vee (\chi(\chi(y)))$
ا - المالية المع علية المالية :
TA SERVICE TO SERVICE

$x + y = (x \wedge y') \vee (x' \wedge y)$
على من الله من
$\frac{\chi + y = (\chi \wedge y') \vee (\chi' \wedge y)}{(\chi + y) + 2 = [(\chi + y) \wedge 2'] \vee [(\chi + y)' \wedge 2]}$
$= \left[ \left( \left( x \wedge y \right) v \left( x' \wedge y \right) \right) \wedge z' \right] v \left[ \left( \left( x \wedge y \right) v \left( x' \wedge y' \right) \right) \wedge z' \right]$
= [(x1/3/12')v(x/1/2')]v[(x1/3/2)v(x'Ay'12)]
7 PALA
= (x Ný 12) V(x Ny 12) V (x Ny 12) V(x Ny 12)
وب ان الطلق الخليف في هذه العبادة لاستغير إدا بادلنا بين 2 2 سنطيع الثانكية
12+y)+2 = 2+1y+2)
क्या के किया है। क्या है क्या है। क्या है क्या है क्या है। क्या है क्या है। क्या है क्या है।
i who bied, w
إن العنار مجير عو العناء المان اللجع و ذلك لان
Francisco Contraction Contract
$2+0-12\Lambda0)V(2^{\prime}\Lambda0)$
$= \chi V_0 = \chi$
عد الادعام ععم الأربال الله المعام عد وذالى لان:
$\chi_{+\chi} = (\chi \wedge \chi') \vee (\chi' \wedge \chi) = 0 \vee 0 = 0$
ار جر الارع المستان (المراع) زمرة تسلية.
1 1 1 1
الغنج قحيم لأن:
Vx14,72 EE =>
(x,y), = (x/y), = = {x/y, 2} = x, (y, 2)

مك تمد كلة العلم الخلمات الحامه قد محاضات تمد خلمات طاعة قطاسة مخالات

- يو هم عنف محاب بالد بنة للفرى هو (١١ و ذلال لأن)
$\gamma = \chi = \chi = \chi$
المائي شيايي نه المائي
$x \cdot y = \chi \Lambda y = y \Lambda \chi = y \cdot \chi$
ر المان الما
الله الطريق الوزيع على الحري الوزيع على الحري
2. (y+2) = 21 [(y12) ] [(y12)]
= (xhyh2)v(xhýh2)
و منفس الطريقة كما قال في الما
$\frac{2 \cdot y + 2 \cdot 2}{2 \cdot y + 2 \cdot 2} = (2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 2) \cdot (2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2)$
ومنه الالال ما سبق نعلع العقلمان (E,+,1) مع ملقة الا شيلية مواهدة.
مضاه الله من علم عن
_ الكريف
ان كله ما ق و ا مرب الحالية المراه ا لحمق المنظانية
$\alpha^2 = \chi \cdot \chi = \chi$
نسم خلعة بول وابطة دعت ا
2x = 0
$2\chi = 0$
$(x+x)^{1} + (x+x)(x+x)$
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$
$= \times \times \times \times \times \times \times = 0$
~~~
نسَمِ مِنْ وَلَكُ انْ كُلُ عَالِمُ مِنْ لِي الطِّ الْمُ مَلِقَةَ سَلَّمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ
سنج من ذلك الله عام بعوام الله الله الله الله الله الله الله ال
i =ip, rou
لتكن (١٠٠٤) ولمت بعل و إذا مع عضا على ع الاتاه و المقاطع كما اله
$x = 2 + y + x \cdot y$
$-\frac{\chi \pi y = \chi \cdot y}{}$
٤١

عند نذ فان (۱۷,۷,۱) تم کوچی دو (بولیاست).
تعرب ألم الموليات :
هربنية عربة معين عائدة عد علان عليان تنا يتنان على الحم واللزب
رواية ا مادية في المقم وكوى العنايين (م) و (١) بليمة ورفرها
: 5 x x 1 or x 1 co x x 2 ( B) + 1. , 1,0,1)
ا- العليدان السيان : خالسيدان السيدان السيدا
ان لتبعيكان لتباعل
(x+y)+2 -x+(y+2)
(x 1/3), Z = x. (1/3, 2)
٣ توزيميان.
2. ly+2) = 2.y+2.7
$x+y\cdot 2 = (x+y)(x+2)$
ب عملدان ر
رها عنساب به المجال المان عن المان عن (٥)
$\chi_{+0} = \chi$
$2,1 \leq x$
XEB DE XEB LEDI'- a
X+X'>1 XEB LEDU'-a
$\chi \dot{\chi} = 0$
Joseph P(E) Baral
(p(E), v, 1, , 4, 6)
D(12) D(24), D(42) , (D(30), 4, 1,0,1) dA (2)
(6)0 ab as as web.
ره ١٥٥٥ م مردود اله ١٥٥٥ م
٠ (١١٤) ليت قد بول
لا)- (m) متى بكرنے مر أبوليائياً: مدة MneN.
politica suridist
[N, <, v, 1] ( = 5.2 11 = 11 = 11 = 55. cp 1 (n) (1 1 xx1
الكانعية

$\times \Lambda y = g cd(x,y)$
xvy=lcm(niy)
بن المال مو سبكة توزيعية تحتوي المناهن ا والأكبر ١١ والأكبر الأكبر ١١ والأكبر الأكبر ١١ والأكبر ١١
بوليا سنة في الحاله , لها و الشن عن السرط الذي يب النيتو فر بالعدد ١٩ عمر الكون
المال المع سيرية معمدة وستاكي سيكة بول وإذاكان لا هم المد قواسم ١٠
المن المنظمة المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة المنطق
9cd(x,x')=1
$\frac{(2m(x,x))}{(2m(x,x))} = \frac{2x}{2} = n$
gcd(x,x') ~
$\frac{\operatorname{lcm}(\chi,\chi)}{\operatorname{gcd}(\chi,\chi)} = n \implies \chi - n$ $\frac{\operatorname{gcd}(\chi,\chi)}{\operatorname{gcd}(\chi,\chi)} = n$ $\operatorname{gcd}(\chi,\chi)$
وإذاكان من اولين الله عند اولي معدد اوليم كيث الولي عدد اوليم كيث الولين المان
e par le par ens an ens an ens an ens par en
من مین مین العقل ان (۱۵ هم شیخت بولداد) و نقط ادا کان ۸ لانقبل
المتعمد على ميم عدد أولى الى الى الى الى الى الى الى الى الى ا
n=P,.P,P
عبی با ایک اعداد اولی با
المارة في المار مع على المار المارية المارية المارية المارية المارية والم
= 11
xxy=gcd(Pcm(xiy), Pcm(x, y, )
2,y=gcd(x,y)
2 = 31
عان ا
(D(n),+1,,',0,1)
مركانة الانقبل المت مع على مزيع عدد أولى فإن (All هي جبريول).
, D(42), D(30), D(6), D(2) Lind Sient 1 posticus.
£ w

کل هیر	مان لاش	اما الأعداد التي ت كل قول مم مربع عدد أملي				
		D(124) D(12) d2				
and the second s		Jour				
لمزب والممتم	چ الجم وال	لتك السيد المجرعة المعرفة من العنامين (طر(١) حَدَ كَالِي				
		المع المحمين ما لحيام التالية .				
×	х,					
0.	1	. 0 1				
1	ъ-					
	حکم .					
S.P.						
عنم است أن (اره روب و استكل جبرة بوليالية :						
	y se belastedispi pa	ا که :				
		ـ الله وكلواد لأين لجده ان				
Production of the Control State of the Control Stat	Williams and the second of the	a+b=max tacb}				
	0). 0	ab=min (a,b)				
		معلم لنفل ای اکماول نید ان اعبادی الله علی لعرادی کر				
	0147	eliste de la company de la com				
		- 8				
atb.c (atb)(atc)						
0 = 0 + 0   (0 + 0)   (0 + 0) = 0 = 0						
0+01/=0+0=0 (0+1)=01/=0						
1+1.1=1+1=2 (1+1)(1+1)=4-2=\$1.1=1						
مسقد الطبعة						
is is	a (b+c) = a,b+a,c					
ل وبالك فعلة (١,٥٠١,١,٠٠٨) متكل عبد بولياني مع						
والله عدم مسمان مقم و هوا و معم العول الله						
	10,00	261				